

# HSON8

HSON8 패키지는 표준 SOP8 패키지와 동일한 5 x 6 mm 크기로, 노출된 다이 어태치 패드 구조를 이용하여 방열 성능이 뛰어납니다.



## FEATURES

- ▶ AI 와이어 본딩
- ▶ 웨이퍼 절단(Saw)부터 테스트와 패키징까지 풀 턴키 서비스
- ▶ 친환경 재료: 무연 도금 & 무할로겐 몰드 컴파운드
- ▶ 리드 선단 하부 도금 두께 : 리드 프레임 두께의 50% 이상

## UNDER DEVELOPMENT

- ▶ 친환경 무연 솔더 다이 어태치

## PROCESS HIGHLIGHTS

- ▶ 인터커넥트:  $\phi 125 \mu\text{m} \sim \phi 300 \mu\text{m}$  AI 와이어
- ▶ 도금: 100% Matte Sn
- ▶ 마킹: 레이저 마킹

## Applications

HSON8는 낮은 온-저항과 고속 스위칭 MOSFET용으로 설계된 중전력 애플리케이션(기준치 80W\*/60A)에 적합합니다.

- ▶ 모터 드라이버
- ▶ 주입 드라이버
- ▶ 전원 공급 회로
- ▶ 램프 드라이버
- ▶ 차량용 제품

\*T<sub>c</sub> = 25°C, T<sub>j</sub> = Max 150°C

## Reliability Qualification

앰코의 패키지는 신뢰성이 입증된 반도체 재료로 생산되며, 모든 신뢰성 테스트는 다음을 포함합니다.

- ▶ 고온방치(HTS)를 제외한 JEDEC 표준 전처리 테스트
- ▶ 85°C/85% RH, 168 시간, IR reflow 260°C 3X
- ▶ H<sup>3</sup>TRB: 85°C/85% RH, 1000 시간
- ▶ uHAST: 130°C/85% RH, 96 시간
- ▶ 온도 사이클: -55°C~150°C, 1000 사이클
- ▶ 고온방치(HTS): 150°C, 1000 시간

## Test Services

앰코는 MOSFET과 지능형 전력 소자 등 다양한 유형의 전력 소자 테스트와 더불어 모든 Power discrete 제품에 대해 풀 턴키 비즈니스를 제공합니다.

- ▶ Power discrete 테스트
  - ▷ DC
  - ▷ Capacitance \*1
  - ▷ R<sub>g</sub> \*1
  - ▷ Avalanche 테스트
  - ▷ 열 저항
- ▶ 프로그램 변환
- ▶ 전기적 불량 분석
- ▶ 통합 테스트, 마킹, 육안 검사와 테이프 & 릴 서비스

\*1 샘플링 테스트에 한함

# HSON8

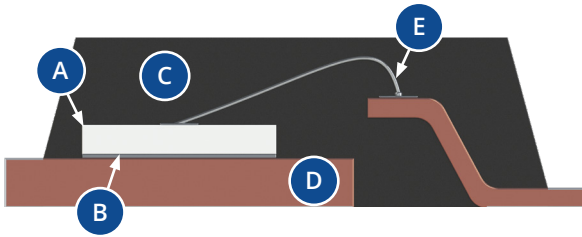
## Standard Materials

- ▶ 리드프레임: 와이어 본딩 부분에 니켈 도금한 구리
- ▶ 다이 어태치: 납 솔더
- ▶ 인터커넥트: AI 와이어
- ▶ 몰드 컴파운드: 무할로겐

## Shipping

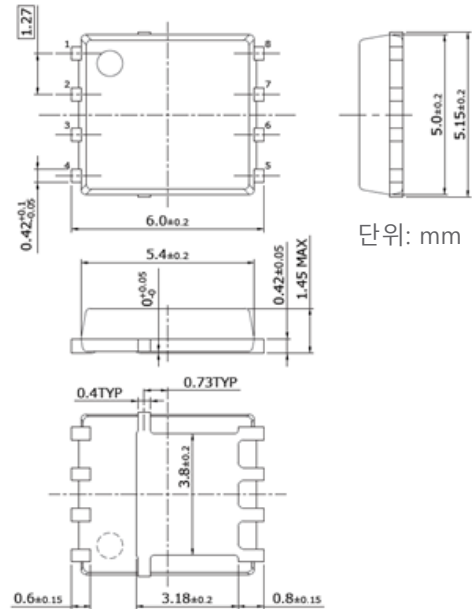
- ▶ 테이프 & 릴 패키징
  - ▷ 릴 당 2500개
  - ▷ 테이프 너비 12 mm
  - ▷ 릴  $\Phi$  = 330 mm
- ▶ 바코드 패키징 라벨

## Cross Section



- |                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>A</b> 다이      | <b>D</b> 리드프레임 |
| <b>B</b> 다이 접착제  | <b>E</b> 와이어   |
| <b>C</b> 몰드 컴파운드 |                |

## Package Outline Drawing



## Top and Bottom View



보다 자세한 내용은 홈페이지 [amkor.com](http://amkor.com)을 방문하시거나 [sales@amkor.com](mailto:sales@amkor.com)으로 문의하여 주시기 바랍니다.

본 문서의 모든 콘텐츠는 저작권법에 따라 무단복제 및 배포를 금지하며, 제공된 정보의 정확성을 보장하지는 않습니다. 앰코는 본 문서의 정보사용에 따른 특허나 라이선스 등과 관련된 어떠한 형태의 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 본 문서는 앰코의 제품보증과 관련하여 표준판매약관에 명시된 것 이상으로 확대하거나 변경하지 않습니다. 앰코는 사전고지 없이 수시로 제품 및 제품정보를 변경할 수 있습니다. 앰코의 이름 및 로고는 Amkor Technology, Inc.의 등록상표입니다. 그 외 언급된 모든 상표는 각 해당 회사의 자산입니다.  
© 2020 Amkor Technology, Incorporated. All Rights Reserved. DS407D-KR Rev Date: 01/20

